

INFORMATION FILING EQUIPMENT

Patent Number: JP63242060

Publication date: 1988-10-07

Inventor(s): MURAYAMA TAKASHI; others: 02

Applicant(s): SANYO ELECTRIC CO LTD

Requested Patent: JP63242060

Application Number: JP19870076576 19870330

Priority Number(s):

IPC Classification: H04N1/21; G06F15/40

EC Classification:

Equivalents: JP2752062B2

Abstract

PURPOSE: To attain the registration or retrieval of picture information by replaying mark information on a mark sheet sent from a facsimile equipment and applying registration or retrieval operation of picture information so as to use the facsimile equipment connected to an information file equipment.

CONSTITUTION: In case of registering the picture information, a mark sheet MS and an original of picture information to be registered are sent from the facsimile equipment 20 to a communication line 21. When a communication control section 8 receives mark information and picture information, a system control section 9 sends the mark information to a mark information recognition section 5 and a mark information conversion section 6. The mark information recognition section 5 brings the system control section 9 into the registration state in response to the mode information in the mark information and a recording reproduction section 3 stores it in an information file 2. Moreover, the mark information is converted into a corresponding file name and key word name by the mark information conversion section 6 and stored in a retrieval file 4 together with the storage address of the picture information.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

⑫ 公開特許公報 (A)

昭63-242060

⑤Int.Cl.⁴H 04 N 1/21
G 06 F 15/40

識別記号

厅内整理番号

⑩公開 昭和63年(1988)10月7日

8420-5C
K-7313-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

④発明の名称 情報ファイル装置

②特願 昭62-76576

②出願 昭62(1987)3月30日

⑦発明者 村山 貴司 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内
 ⑦発明者 鈴木 治 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内
 ⑦発明者 山田 義憲 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内
 ⑦出願人 三洋電機株式会社 大阪府守口市京阪本通2丁目18番地
 ⑦代理人 弁理士 西野 卓嗣 外1名

明細書

1. 発明の名称 情報ファイル装置

2. 特許請求の範囲

(1) 複数の画像情報を記憶する情報ファイルと、該情報ファイルに記憶された画像情報を登録及びまたは検索するための検索情報を記憶する検索ファイルと、ファクシミリ装置との通信を制御する通信制御部と、上記ファクシミリ装置から送信されるマークシート上のマーク情報を認識するマーク情報認識部とを備え、上記マーク情報認識部にて認識される上記マークシート上のマーク情報は画像情報の登録または検索動作を示す情報及び検索情報を含み、更にこのマーク情報に応答して、上記ファクシミリ装置から送信される画像情報を上記情報ファイルに記憶する登録動作または情報ファイルに記憶されている画像情報を上記情報ファイルから検索する検索動作を制御する制御部を具備したことを特徴とする情報ファイル装置。

3. 発明の詳細な説明

(1) 産業上の利用分野

本発明は画像情報の登録及びまたは検索を行なう情報ファイル装置に関する。

(2) 従来の技術

この種情報ファイル装置は、複数の画像情報を記憶する光ディスク等の情報ファイルと、該情報ファイルに記憶された画像情報を登録及びまたは検索するための検索情報を記憶するフロッピーディスク等の検索ファイルとを備えており、複数の画像情報の登録及びまたは検索を行なうものである。この情報ファイル装置で、画像情報を登録する場合、画像情報を光学読み取り装置もしくはファクシミリ装置から入力し、これを情報ファイルに記憶すると共に、キーボード等のキー入力装置から検索情報を入力し、これと情報ファイルにおける画像情報の記憶アドレスとを検索ファイルに記憶する。一方、こうして登録された画像情報を検索する場合、キー入力装置から検索情報を入力することによって検索ファイルからこの検索情報内の記憶アドレスを取り出してこのアドレスに基いて情報ファイルから画像情報を読み出し、CRT

等の表示装置に表示しているか、もしくはファクシミリ装置へ送出している。(例えば、三洋電機報のVol. 16 No. 2 (1984年8月発行)に詳しい。)

(4) 発明が解決しようとする問題点

上記構成の情報ファイル装置にあっては、登録せんとする画像情報をファクシミリ装置から入力したり、検索した画像情報をファクシミリ装置へ送出したりし得るもの、これら画像情報を検索及びまたは登録を行なうための検索情報は、情報ファイル装置のキー入力装置からのみ入力しなければならない構成である。従って、情報ファイル装置、ファクシミリ装置を用いて情報通信ネットワークを構成しても、画像情報の登録及びまたは検索を行なうための操作は、情報ファイル装置に限られてしまい、情報通信ネットワークを有効に利用した画像情報の登録及びまたは検索を行なっているとは言えない。

(5) 問題点を解決するための手段

本発明は、上記問題点に鑑みてなされたもの

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図である。(1)はセットされた原稿を光学的に2次元読み取走査して画像情報を形成するスキャナ、(2)は該スキャナにて形成される複数の画像情報を記憶する光ディスクから成る情報ファイル、(3)は該情報ファイルに対する画像情報の記録及びまたは再生を行なう記録再生部、(4)は情報ファイル(2)に記憶される画像情報の登録及びまたは検索を行なうための検索情報を記憶する磁気ディスクから成る検索ファイル、(5)は第2図に示すマークシート(MS)上のマーク情報を認識するマーク情報認識部、(6)は上記マーク情報を文字情報、キーワード名に変換するマーク情報変換部、(7)は文字、数字キー及び登録、検索等の各種指示キーを有するキーボード、(8)は画像情報及びマーク情報の送受信動作を制御する通信制御部、(9)は上記各部を制御するシステム制御部である。そして、これら各部によって情報ファイル装置(1)が構成されている。更に、(10)は情報ファイル装置(1)の通信制御部(8)と通信回線(11)により接続されたファクシミリである。

であり、複数の画像情報を記憶する情報ファイルと、該情報ファイルに記憶された画像情報を登録及びまたは検索するための検索情報を記憶する検索ファイルと、ファクシミリ装置との通信を制御する通信制御部と、上記ファクシミリ装置から送信されるマークシート上のマーク情報を認識するマーク情報認識部とを備え、上記マーク情報認識部にて認識される上記マークシート上のマーク情報は画像情報の登録または検索動作を示す情報及び検索情報を含み、更にこのマーク情報に応答して、上記ファクシミリ装置から送信される画像情報を上記情報ファイルに記憶する登録動作または情報ファイルに記憶されている画像情報を上記情報ファイルから検索する検索動作を制御する制御部を具備したことを特徴とする。

作用 用

本発明では、ファクシミリ装置から送信されくるマークシート上のマーク情報に応答し、画像情報を登録または検索動作を行なう。

(6) 実 施 例

なお、上述の説明において、検索情報とは、所定の文字数内で任意に設定入力するファイル名、予め定められたキーワード名等からなる。また、マークシート(MS)上のマーク情報は画像情報の登録または検索のいづれの動作を行なうかを示す動作モード情報、検索情報及び登録する画像情報の枚数を示す情報を含む。より詳しくは、動作モード情報は登録もしくは検索のいづれがマークされるかによって夫々の動作モードを示す。検索情報はファイル名とキーワード名とから成っており、ファイル名は、16個のマークを有する行が所定の行政並列されてなり、各行に記されたマークパターンが1文字を表わし、キーワード名は、16個のマークを有し、マークの位置が夫々所定のキーワード名を示す。

更に、マーク情報変換部(6)はマークパターン情報の中の検索情報であるファイル名の各行のマークパターンに対応する文字(具体的には仮名、漢字、英数字及び記号)とキーワードの各マーク位置に対応するキーワード名を記憶している。

而して、情報ファイル装置⑩単独で画像情報の登録及びまたは検索を行なう場合は、従来と全く同じである。即ち、画像情報を登録する時、スキヤナ⑪にて原稿を読み取って画像情報を入力した後、キーボード⑦から登録指示信号及び検索情報を入力することによって、画像情報が記録再生部⑬により情報ファイル②に記憶され、更に検索情報と画像情報が記憶された情報をファイル②の記憶アドレスとが対応付けられて検索ファイル④に記憶される。一方、画像情報を検索する時、キーボード⑦から検索指示信号及び検索情報を入力すると、この検索情報と検索ファイル④の内容とを比較し、一致した情報に対応付けられた記憶アドレスについて、記録再生部⑬により情報ファイル②から所望の画像情報を読み出され、図示しない表示部に表示される。

更に、本発明では、ファクシミリ⑮を用いて、通信回線⑯を介しての情報ファイル装置⑩との通信により、画像情報の登録及びまたは検索を行なうこととする。

一方、画像情報を検索する場合、マークシート(MS)上に検索を示すモード情報及び適宜のファイル名、キーワード名の検索情報から成るマーク情報を記し、このマークシート(MS)をファクシミリ⑮から通信回線⑯へ送出する。通信制御部⑧がこのマーク情報を受信すると、システム制御部⑨はマーク情報をマーク情報認識部⑤及びマーク情報変換部⑥に送る。マーク情報認識部⑤はマーク情報内のモード情報に応答してシステム制御部⑨を検索動作状態とする。これにより、システム制御部⑨はマーク情報変換部⑥にてマーク情報からこれに応するファイル名及びキーワードに変換された検索情報に応じて検索ファイル④内を検索し、検索情報に応じて記録再生部⑬により情報ファイル②内から画像情報を読み出す。そして、この画像情報は通信制御部⑧により通信回線⑯を通じてファクシミリ⑮に送信される。

(H) 発明の効果

本発明によれば、情報ファイル装置に接続し

画像情報を登録する場合、マークシート(MS)上に登録動作を示すモード情報、任意のファイル名、キーワードの検索情報及び登録する画像情報の枚数情報から成るマーク情報を記し、このマークシート(MS)と登録する画像情報の原稿とを連続してファクシミリ⑮から通信回線⑯へ送出する。通信制御部⑧がこれらマークシート(MS)上のマーク情報及び画像情報を受信すると、システム制御部⑨はマーク情報認識部⑤及びマーク情報変換部⑥にマーク情報を送る。マーク情報認識部⑤はマーク情報内のモード情報に応じてシステム制御部⑨を登録動作状態とする。従って、システム制御部⑨は通信制御部⑧にて受信された画像情報を、記録再生部⑬により情報ファイル②に記憶させる。更に、マーク情報変換部⑥にてマークシート(MS)上のマーク情報が、これと対応するファイル名及びキーワード名に変換されており、これが検索情報として、情報ファイル②に記憶された画像情報の記憶アドレスと共に検索ファイル④に記憶される。

たファクシミリ装置を用いて、画像情報の登録及びまたは検索を行なうことができるので、簡単に情報通信ネットワークを構成し、これを有效地に使用した画像情報の登録及びまたは検索を行なうことができる。

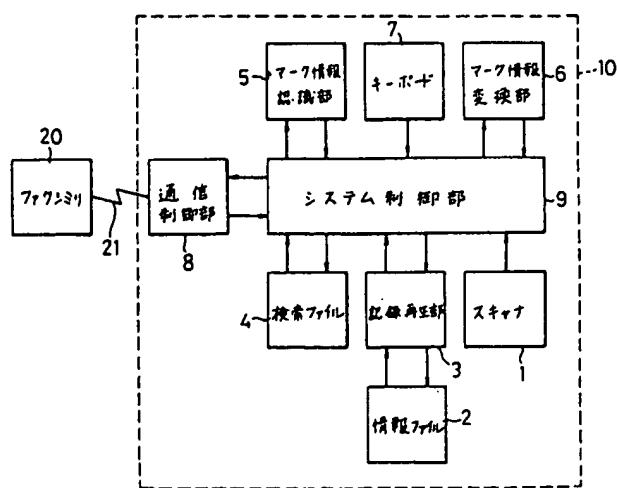
4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例を示すブロック図、第2図はマークシートの一例を示す模式図であり、(2)は情報ファイル、(4)は検索ファイル、(8)は通信制御部、(9)はシステム制御部である。

出願人 三洋電機株式会社

代理人弁理士 西野卓嗣(外1名)

第1図



第2図

